

**OFICINA DE CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y PRODUCCIÓN**

UNIDAD DEL CENTRO DE CONTROL DE INSUMOS Y RESIDUOS TÓXICOS

REG-UCCIRT/Lab- 61

REGISTRO: HOJA DE TRABAJO POR HPLC

Revisión: 02

Página ____

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE INSUMOS AGROPECUARIOS

Análisis de plaguicidas por HPLC

MUESTRA O PRODUCTO : TIFON 4E CÓDIGO MUESTRA Nº 02105.001.2016
Nº LOTE : 0052E161945
NOMBRE DEL METODO : Clorpyrifos en formulaciones de plaguicidas
CÓDIGO DE MÉTODO UCCIRT : MET-UCCIRT/FOR-03 FECHA DE ANALISIS 24 10 16
REFERENCIA DEL MÉTODO : Cipac ,tomo C.Clorpyrifos

EQUIPO : HPLC

Marca : Agilent Technologies

Modelo : 1200

Serie DAD : DE63056724

ESTANDAR:

Nombre : Clorpyrifos St1 80.4 mg
Nº Lote : SZBD157XV %Humedad
% Pureza Base Seca : Diluciones : Wstd-->50 ml
% Pureza Tal Cual : 99.8% Conc. Final : 1.60478 mg/ml

MUESTRA: M1 0.1611 g Factor de Dilución: 50
Peso o Vol. tomado M2 0.1910 g
Peso Promedio :
Dilucion : Wm--> 50ml

CONDICIONES CROMATOGRÁFICAS

C18 250mm X 4.6mm X 5.0um

Fase Móvil : ACN : Agua :ac.Acético glacial Columna : Purospher λ : 300 nm
(82 : 17.5 : 0.5) Marca : Merck Flujo : 2.0 ml/min **
Nº identif. : L1-Nº29 Vol. Inyec. : 10 uL
Equipo : HPLC * R.T. : 4.51+/-C min
PSI : 162 Nº Inyec. : 11 iny.
Temp. : 30°C (*) Tiempo de retención

Platos Teóricos 5955.1 Factor de Cola 1.48 RSD 0.09

CALCULOS:

g/L : Area Mta. X Wstd X Pot.Std. X 50 X Densidad
Area Std. X 50 X 100 X Wmta.

Identificación

CONCLUSION: El tiempo de retención de la muestra CLORPIRIFOS
es similar
al del estándar **RESULTADO:** POSITIVO ☒
Tiempo de Retención: 4.50 +/- 0.5 min NEGATIVO ☐

Control de calidad

m1-Iny-1: 480.02 g/L
m1-Iny-2: 482.64 g/L
m2-Iny-1: 484.12 g/L
m2-Iny-2: 483.62 g/L
Promedio: 482.60 g/L
RSD: 0.38

Contenido de Princ. Activo CLORPIRIFOS

Concentración Teórica 480.00 g/L
Concentración 482.60 g/L
% 100.54 %

OBSERVACIONES: Densidad: 1.0680 g/ml

Fecha de Reporte

Especialista/Técnico

11 11 16

